仕様書

四日市港管理組合が購入する霞ヶ浦導灯について、必要な事項を下記のとおり定める。

１．購入物品

（１）名称及び数量　　霞ヶ浦第一号導灯及び第二号導灯　灯具一式

（２）購 入 目 的　　既設灯具の更新（ＬＥＤ化）

（３）物 品 概 要

大型船舶が航路等の中央部を安全に航行するための導標に設置されている灯具で、光センサーにより夜間に自動点灯し、昼間は消灯する機能を有し、停電時には自動バックアップ電源により同光度で点灯させることが可能な防水型ＬＥＤ式灯具とし、点灯制御に必要な制御盤及び設置に必要な金具等を含むものとする。

（３）納 入 期 限　　契約の日から平成２７年３月３０日（月）まで

（４）仕様及び基本条件

① 霞ヶ浦第一号導灯

（ア）定格電源電圧	ＤＣ１２Ｖ
（イ）光　　源	ＬＥＤ
（ウ）灯　　色	緑色
（エ）灯　　質	不動光
（オ）中心(ピーク)光度	２，６００ｃｄ（保守率含む）
（カ）光 達 距 離	１１．０海里（保守率含む）
（キ）発　散　角	２０°以上
（ク）蓄　電　池	１２Ｖ　容量２４Ａｈ相当
（ケ）灯　具　色	白色

② 霞ヶ浦第二号導灯

（ア）定格電源電圧	ＤＣ１２Ｖ
（イ）光　　源	ＬＥＤ
（ウ）灯　　色	赤色
（エ）灯　　質	不動光
（オ）中心(ピーク)光度	１３０ｃｄ（保守率含む）
（カ）光 達 距 離	５．５海里（保守率含む）
（キ）発　散　角	２０°以上
（ク）蓄　電　池	１２Ｖ　容量２４Ａｈ相当
（ケ）灯　具　色	白色

２．補足事項

（１）保証期間は納入日から１か年（メーカー保証期間が１か年超の場合はその期間）とする。

（２）設置に必要な部材の取付位置は現場合わせのうえ、灯具及び制御盤に固定されていること。

（３）契約後、速やかに許可標識変更申請図書を提出すること。

（４）本仕様書に記載されていない事項で、機能上当然必要なものは装備することとし、疑義・不明が生じた場合は本組合の指示に従うこと。

（５）受注者は納品時に、必要な予備品及び関係図書（検査成績表、図面、取扱説明書、設置要領書）を提出すること。

（６）納入日については、事前に本組合と調整すること。

（７）納品場所は後日決定を行う。（四日市港内）

３．暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置について

（１）受注者は暴力団員等による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。

（２）（１）により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかに発注者に報告すること。発注者への報告は必ず文書で行うこと。

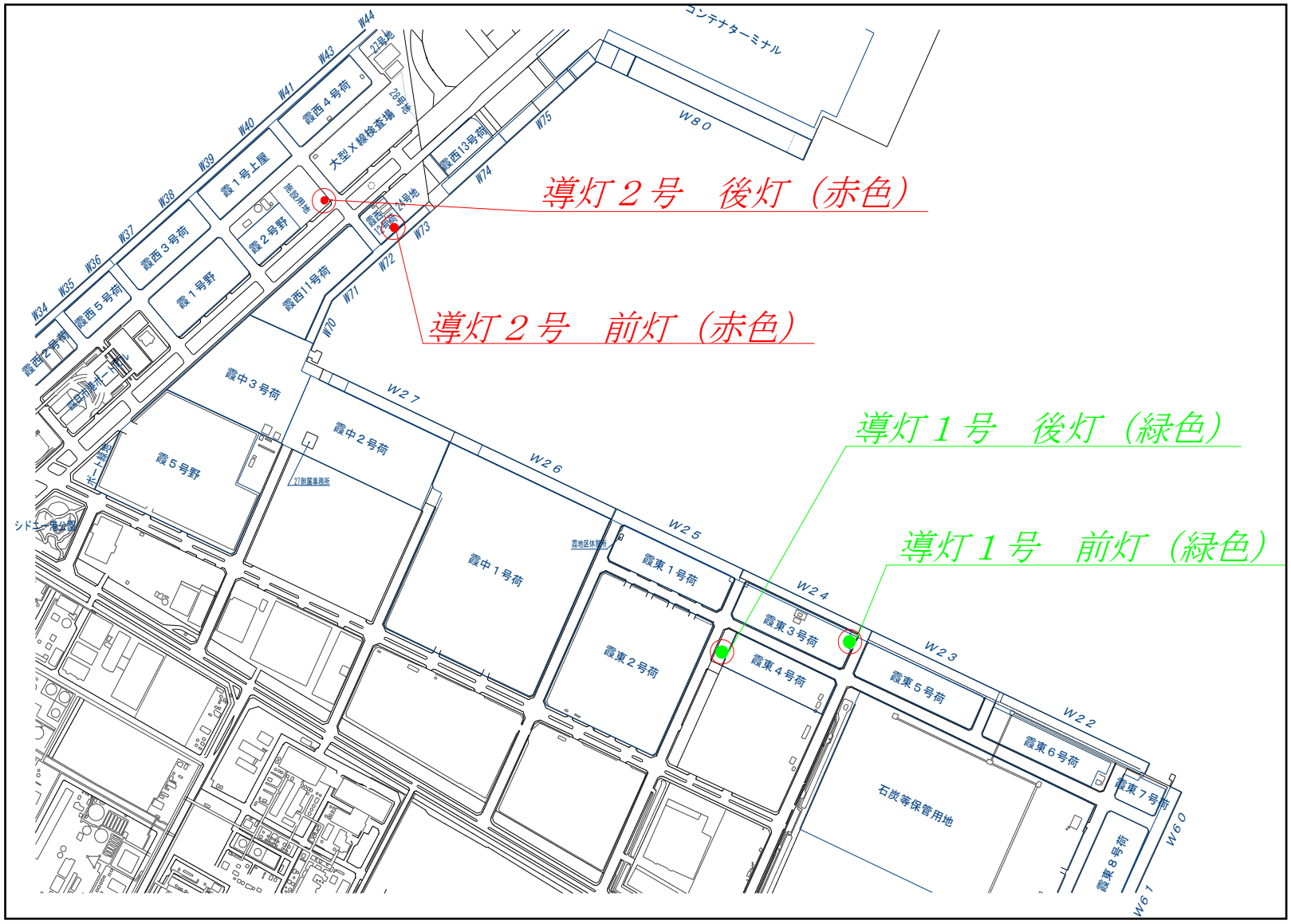
（３）受注者は暴力団員等により不当介入を受けたことから工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。

≪参考資料≫

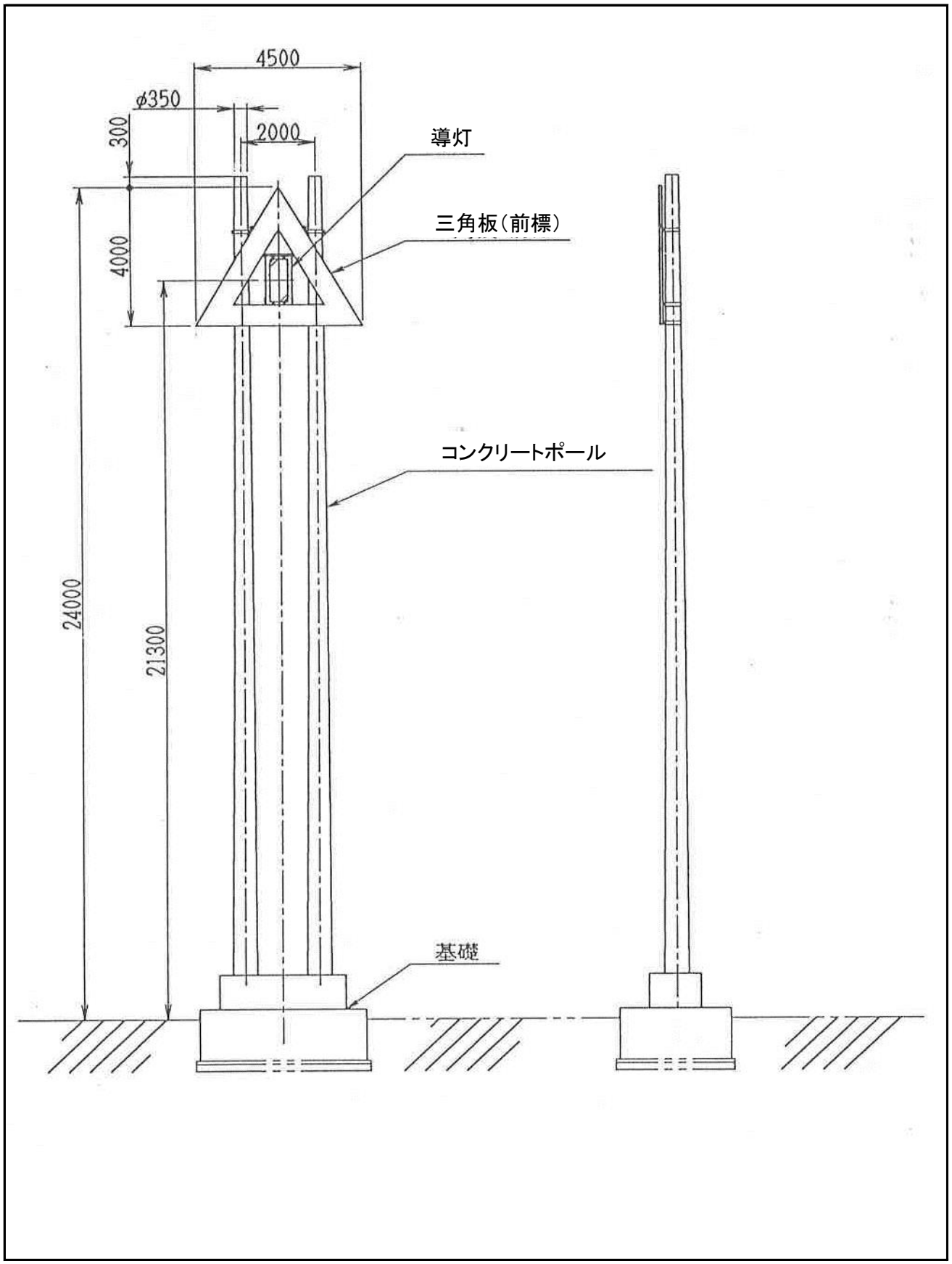
別図１　導灯位置図

別図２　現行導灯図面

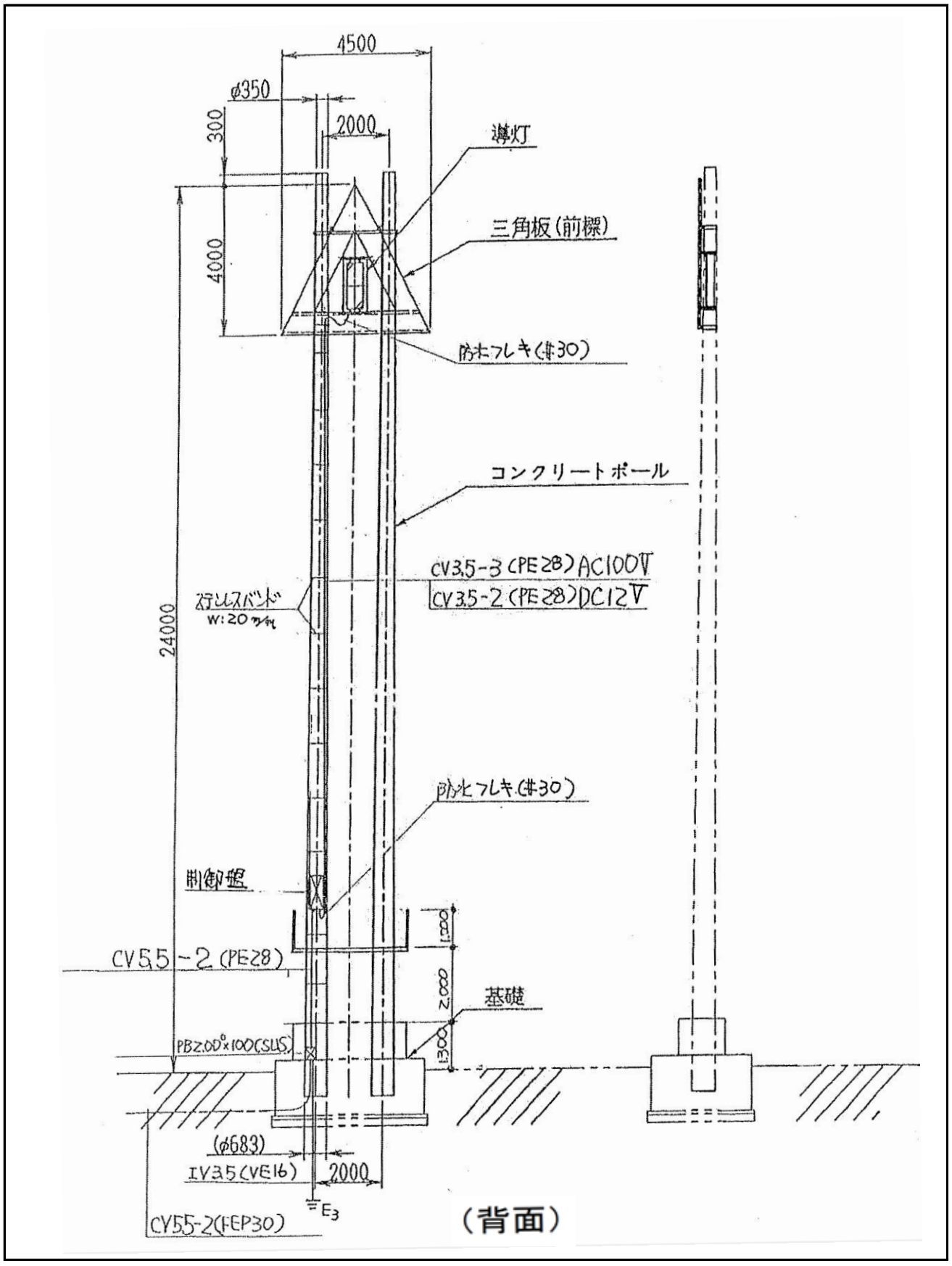
霞ヶ浦導灯位置図


導灯２号　後灯（赤色）
導灯２号　前灯（赤色）
導灯１号　後灯（緑色）
導灯１号　前灯（緑色）
コンテナターミナル
W80
W75
W74
W73
W72
W71
W70
W44
W43
W41
W40
W39
W38
W37
W36
W35
W34
W27
W26
W25
W24
W23
W22
W60
W61
霞西４号荷
霞西３号荷
霞西５号荷
霞西２号荷
霞１号上屋
霞２号野
霞１号野
霞西11号荷
霞西13号荷
霞中３号荷
霞中２号荷
霞５号野
霞中１号荷
霞東１号荷
霞東２号荷
霞東３号荷
霞東４号荷
霞東５号荷
霞東６号荷
霞東７号荷
霞東８号荷
石炭等保管用地
大型Ｘ線検査場
27号地
28号地
24号地
地殻用地
霞地区休憩所
引船置事務所
ポートセンター
シドニー港友好公園

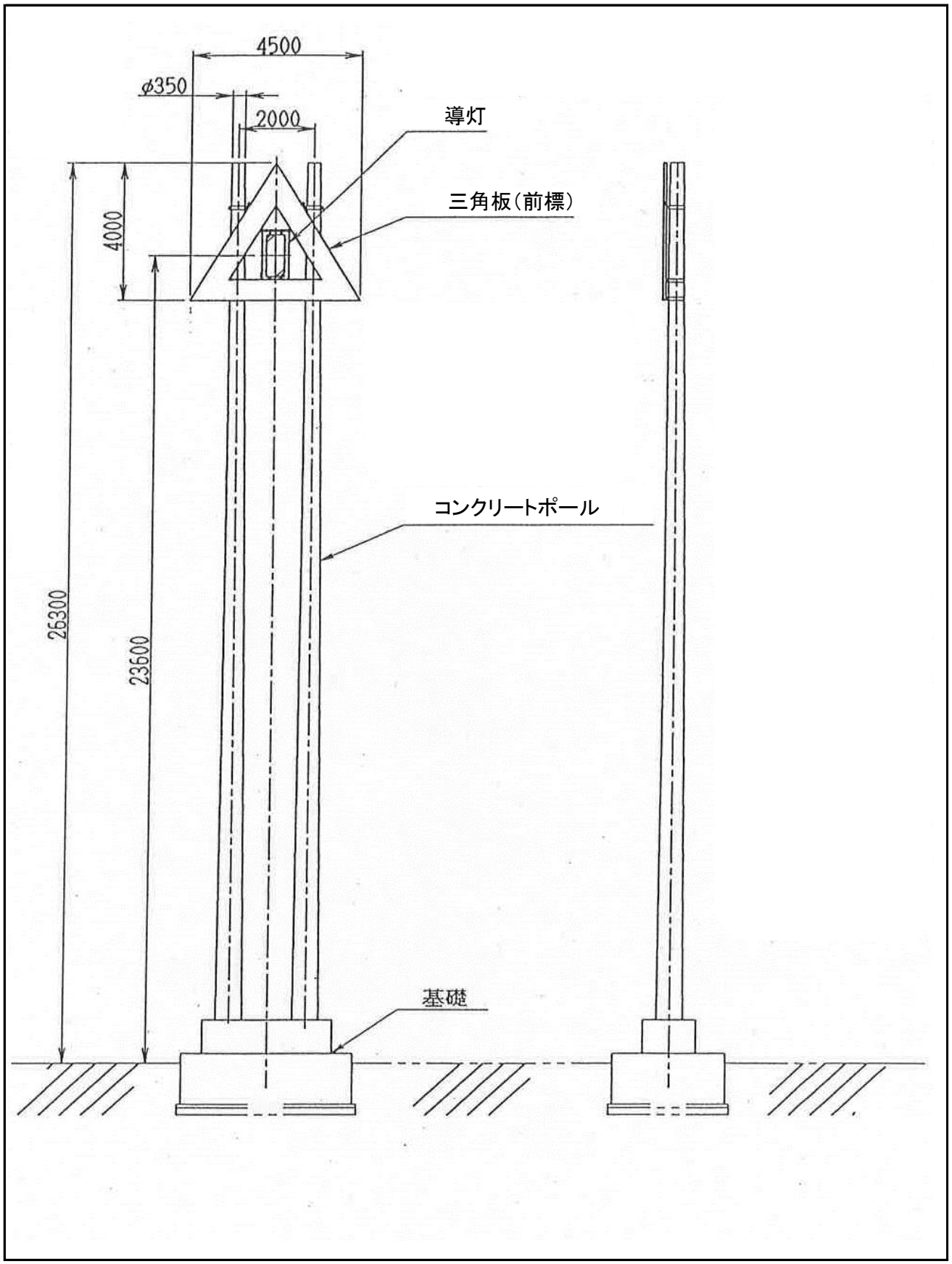
導灯全体図（第一号導灯前灯）



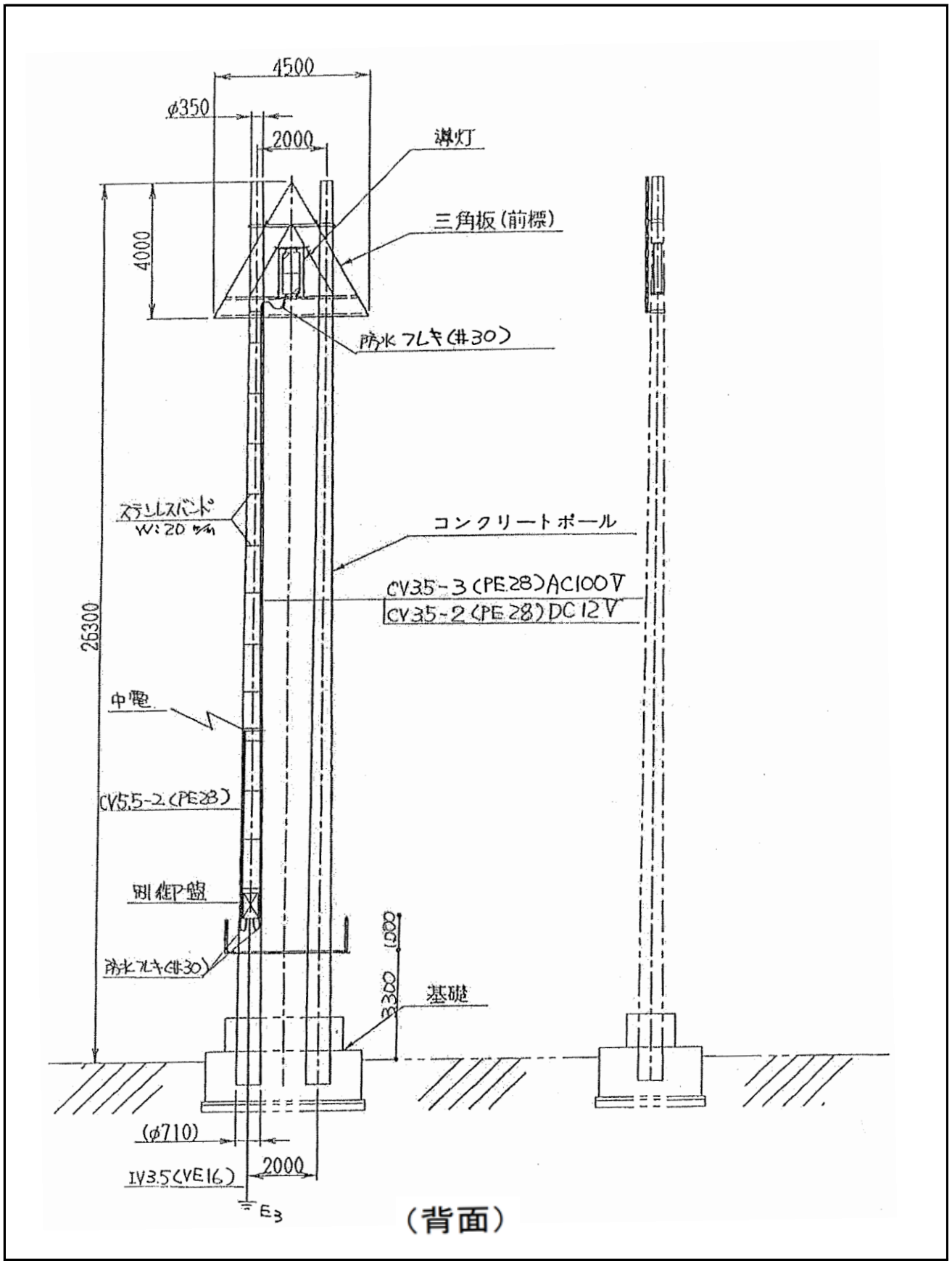
導灯全体図（第一号導灯・前灯(背面)）



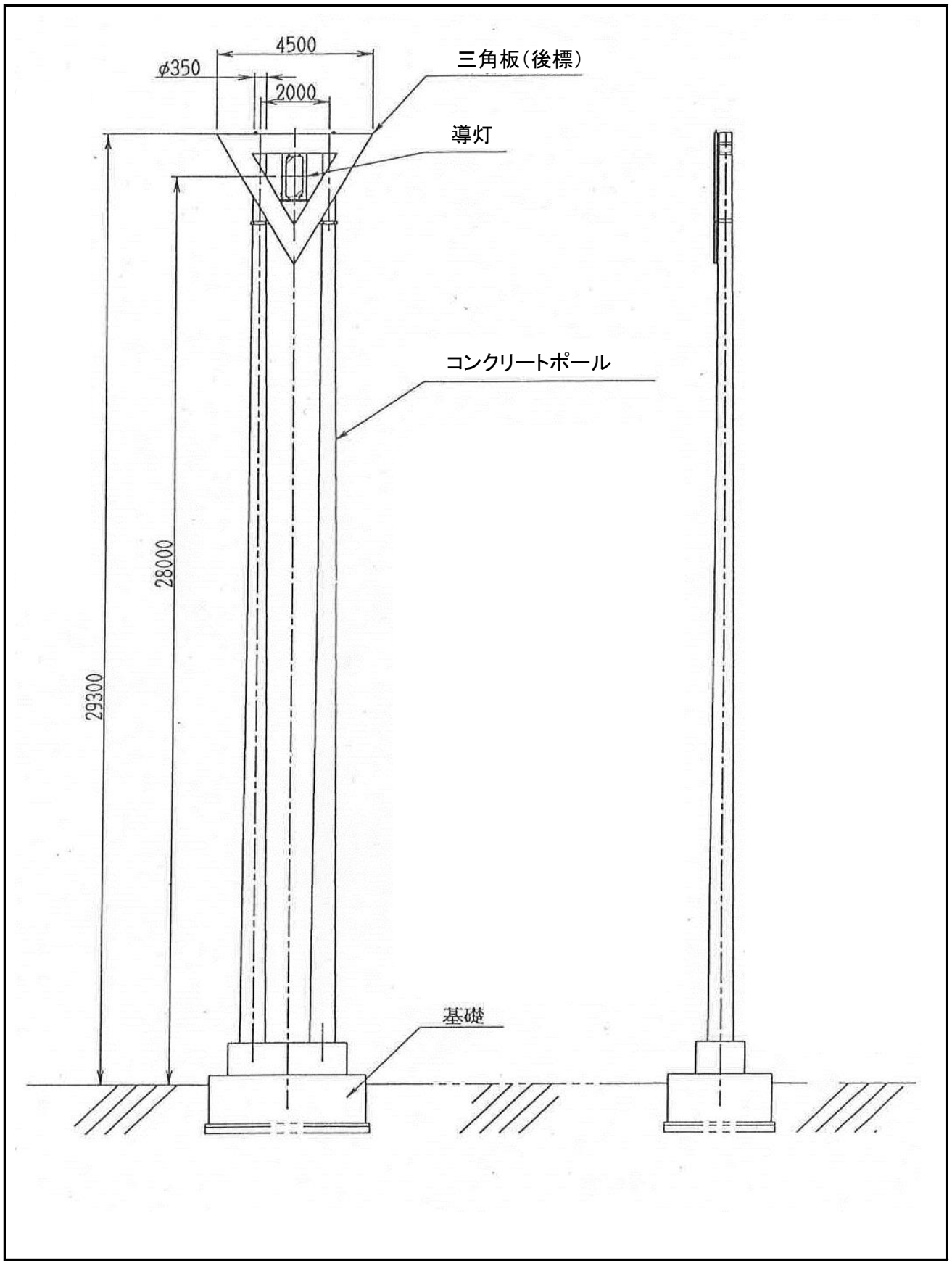
導灯全体図（第二号導灯前灯）



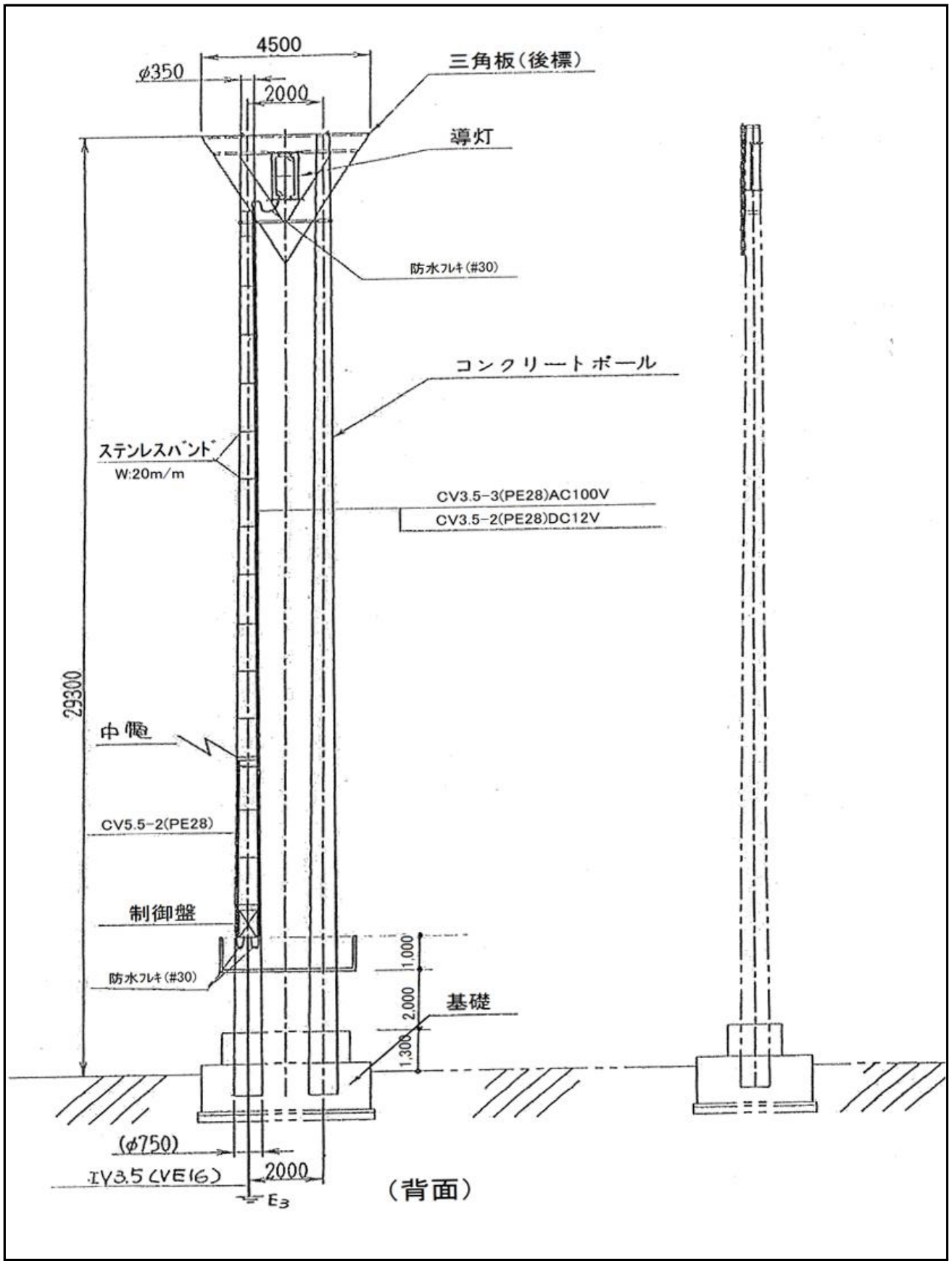
導灯全体図（第二号導灯・前灯(背面)）



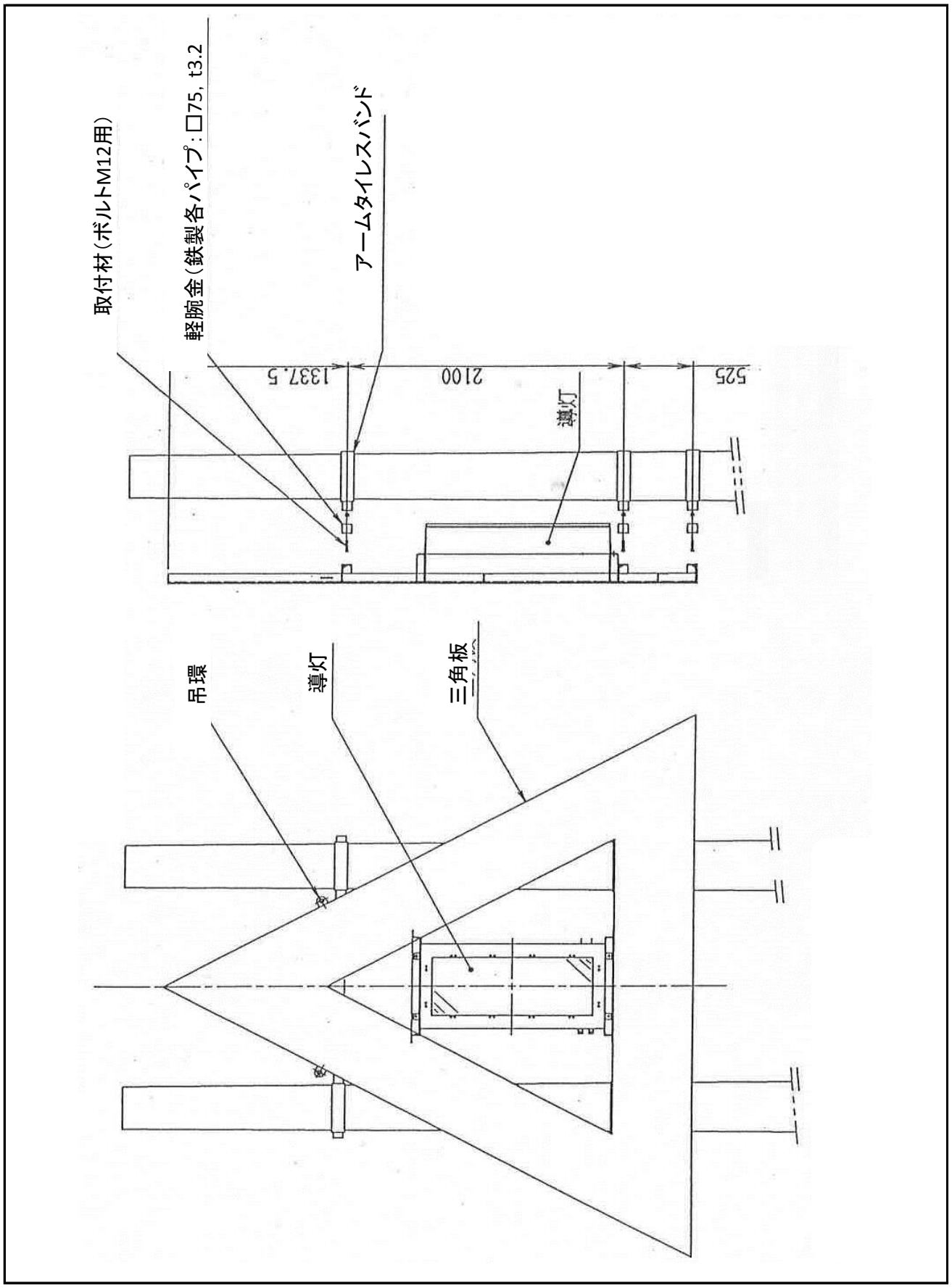
導灯全体図（第一号、第二号導灯・後灯）



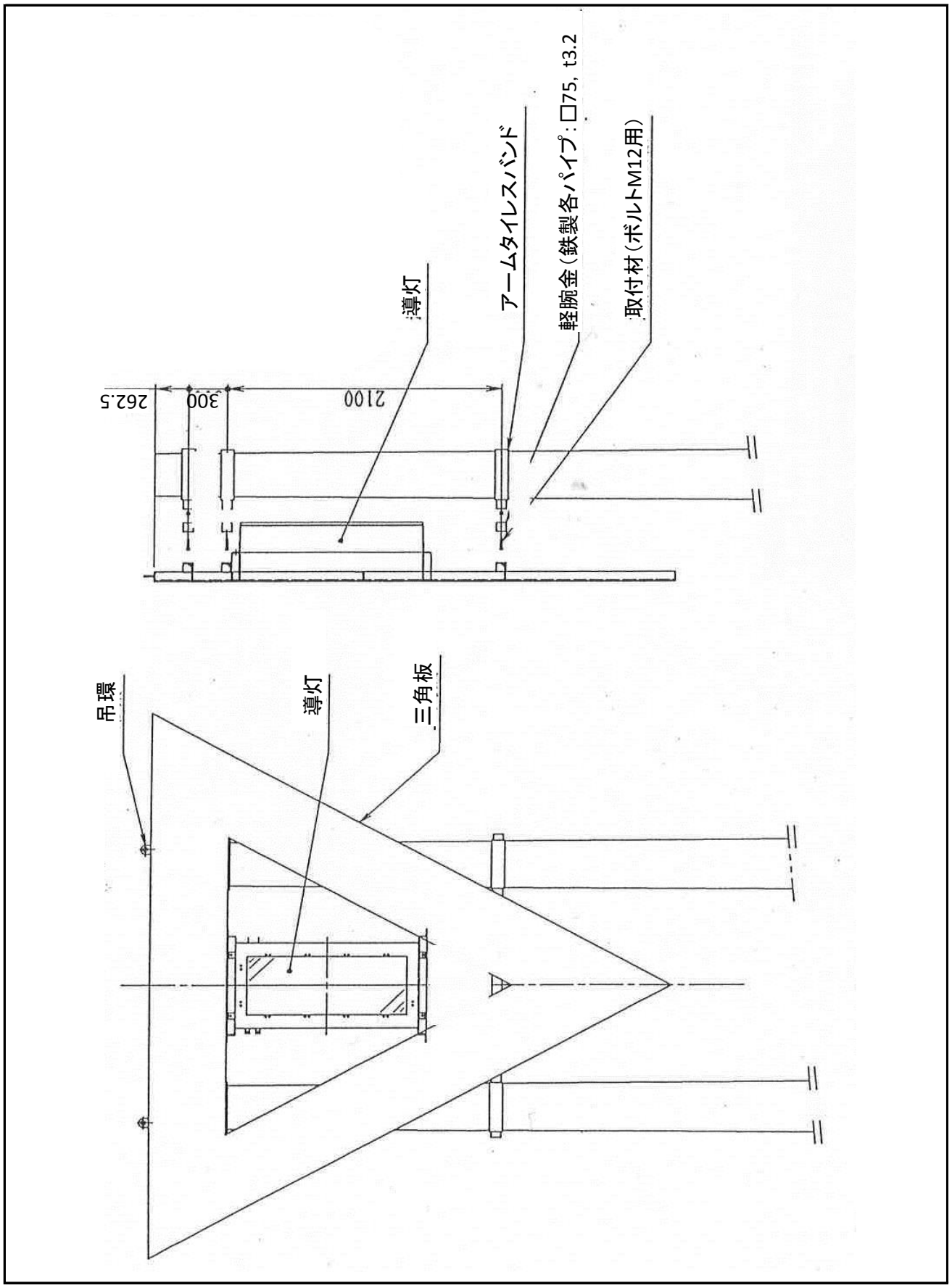
導灯全体図（第一号、第二号導灯・後灯(背面)）



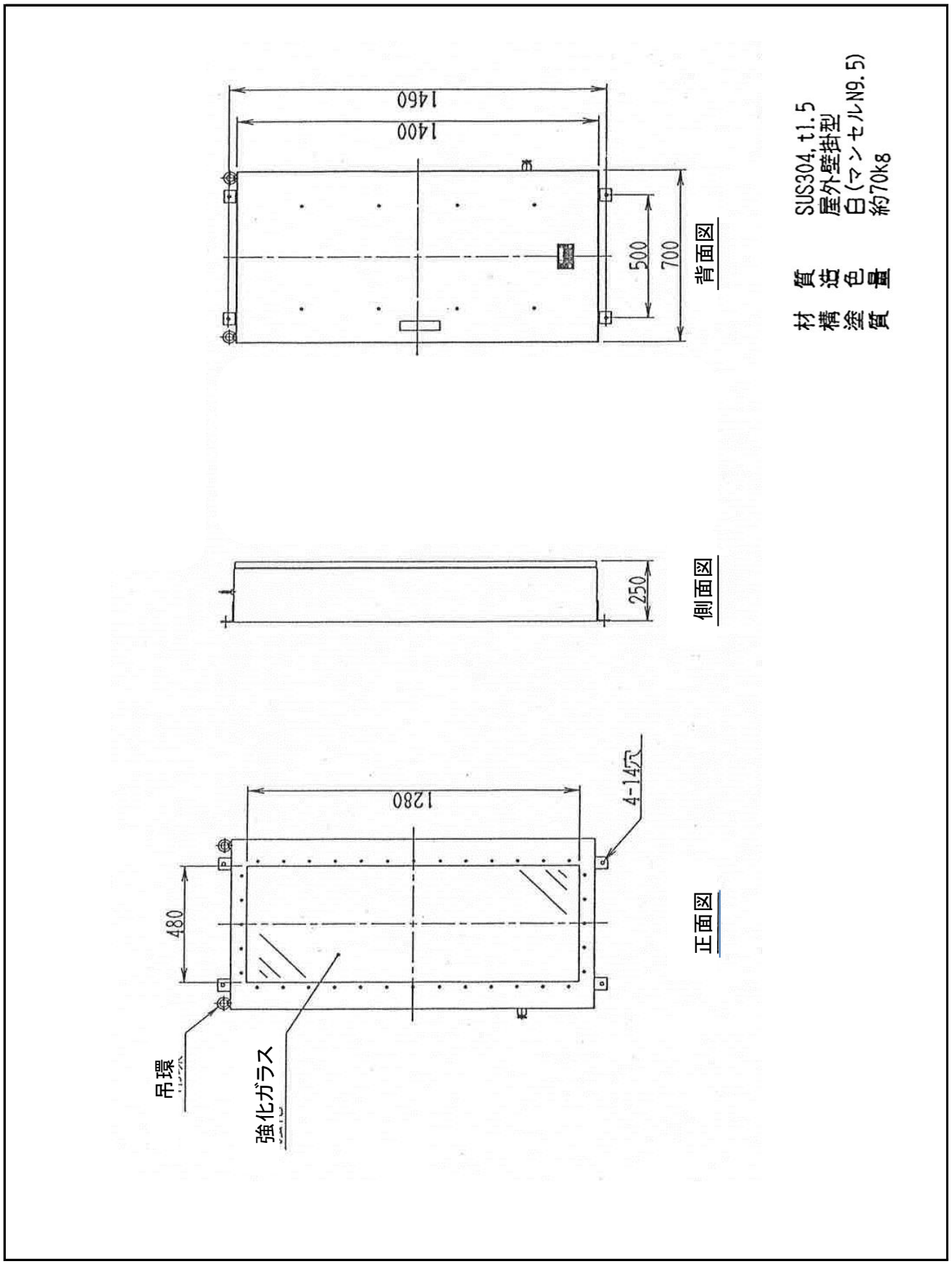
導標取付詳細図（前標）


取付材（ボルトM12用）
軽腕金（鉄製各パイプ：□75, t3.2
アームタイレスバンド
1337.5
2100
525
灯導
吊環
導灯
三角板

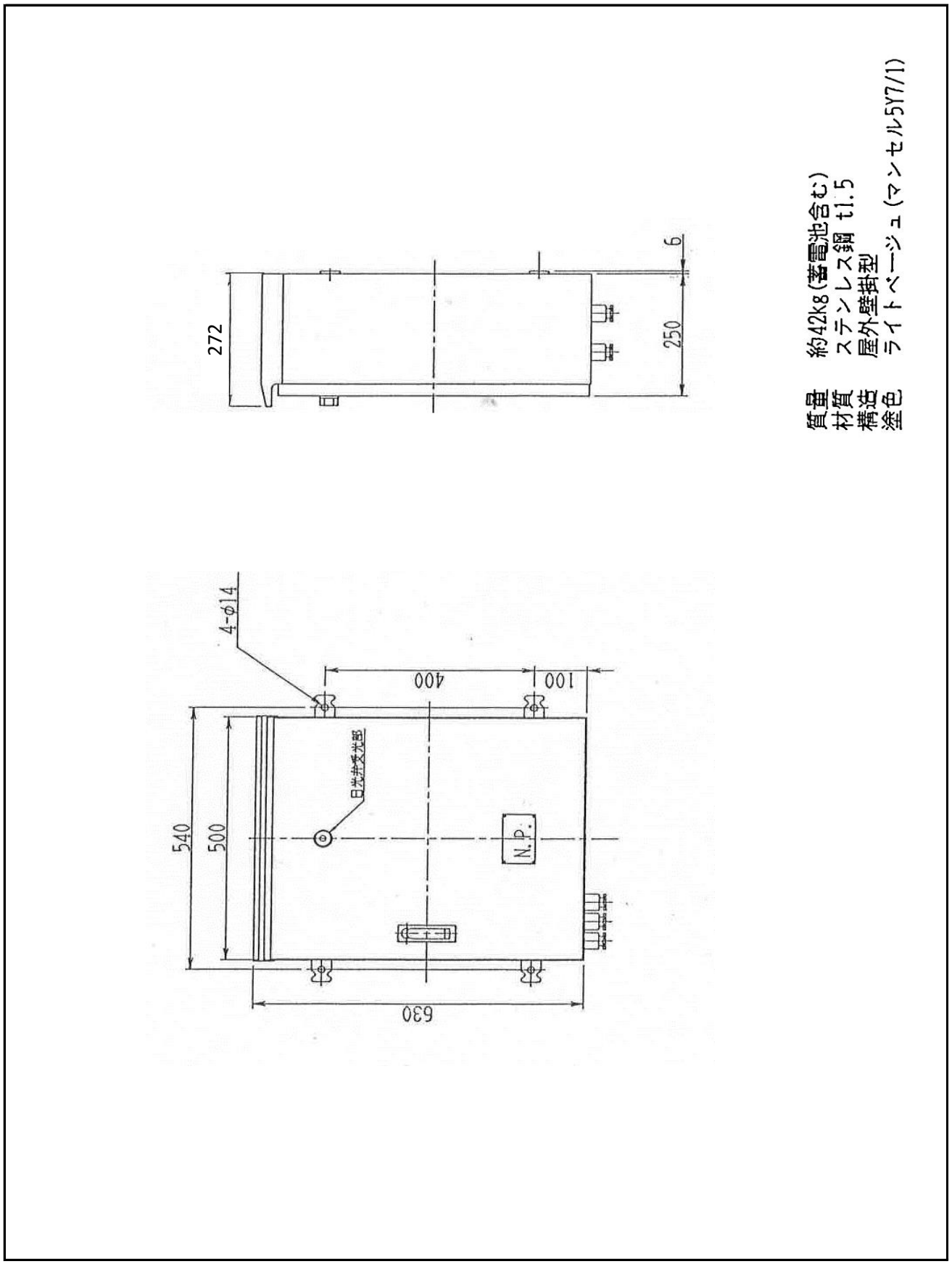
導標取付詳細図(後標)


262.5
300
2100
導灯
アームタイレスバンド
軽腕金(鉄製各パイプ:□75, t3.2
取付材(ボルトM12用)
吊環
導灯
三角板

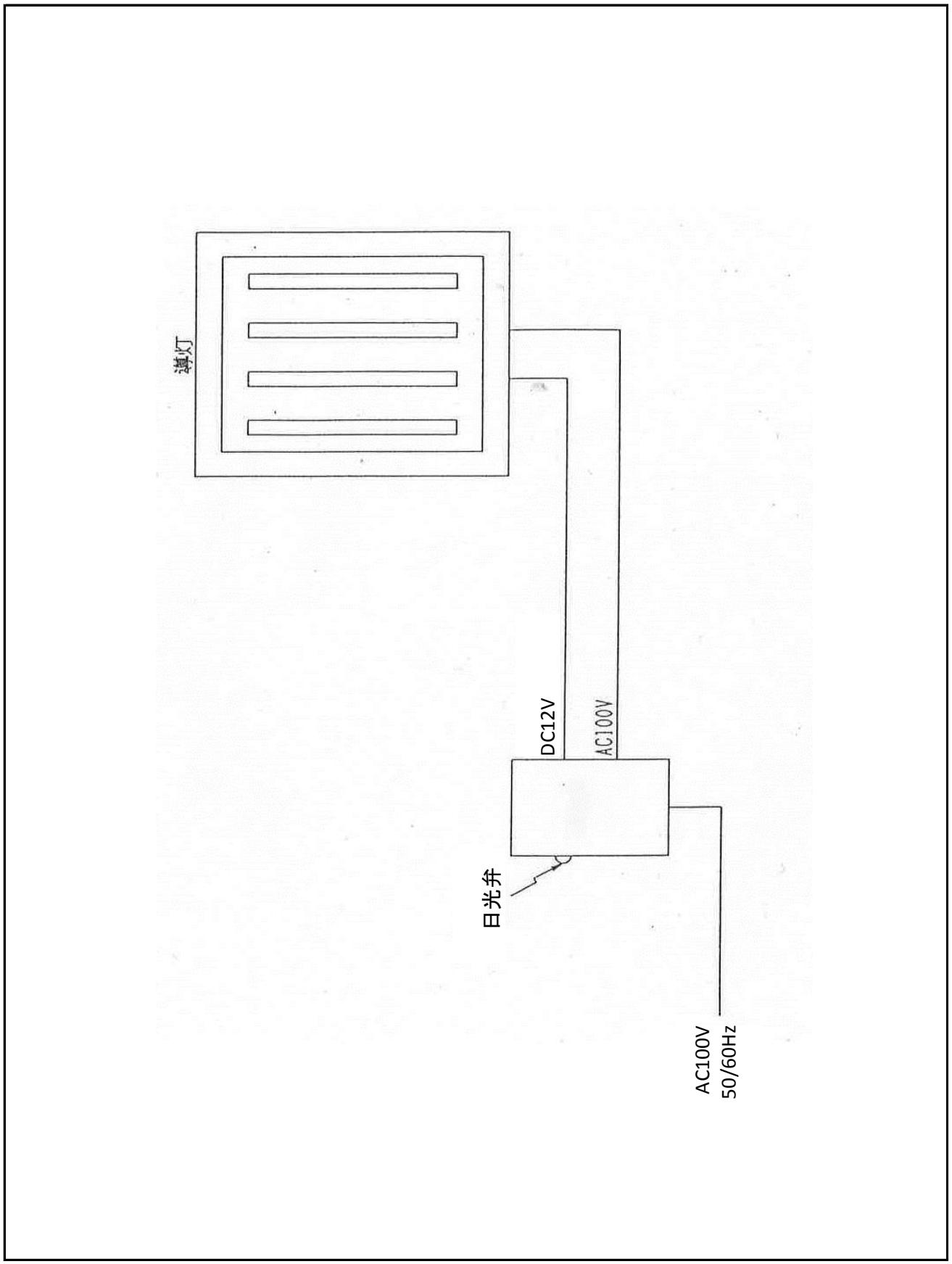
蛍光灯式灯具外観図


1460
1400
500
700
背面図
250
側面図
1280
4-14穴
480
正面図
吊環
強化ガラス
材質 SUS304, t1.5
構造 屋外壁掛型
塗色 白(マンセルN9.5)
重量 約70kg

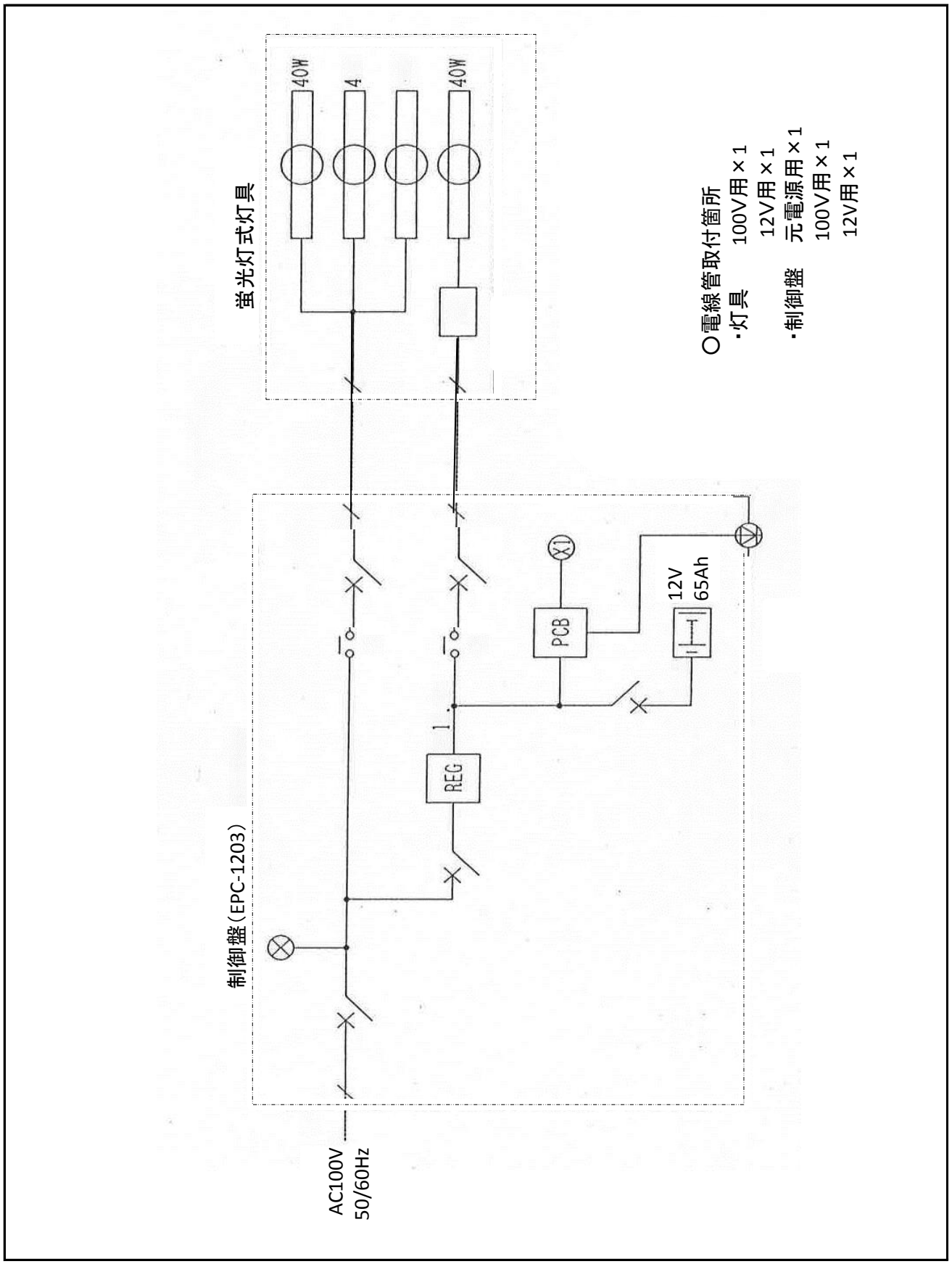
制御盤外観図


272
6
250
4-φ14
400
100
日光非受光部
N.P.
540
500
630
質量　約42kg(蓄電池含む)
材質　ステンレス鋼 t1.5
構造　屋外壁掛型
塗色　ライトベージュ(マンセル5Y7/1)

系統図



単線結線図


蛍光灯式灯具
40W
4
40W
制御盤(EPC-1203)
AC100V
50/60Hz
REG
PCB
XT
12V
65Ah
○電線管取付箇所
・灯具 100V用×1
12V用×1
・制御盤 元電源用×1
100V用×1
12V用×1